TURRIALBA

REVISTA INTERAMERICANA DE CIENCIAS AGRICOLAS

INDICE DEL VOLUMEN 26 - 1976

I. ARTICULOS

Abejas: el parásito *Endomycopsis apis* (Stejskal). 274.

Algodón; responses of cotton to latitudinal differences (Bhatt, Shah, Patel, Seshadrinathan). 247.

Algodón; plant development and yield of *Gossypium barbadense* in India (Bhatt, Nathan). 403.

Arañas sociales: ataques a plantas de café, cítricos y mangos (Stejskal). 343.

Arroz; almacenamiento y calidad de la semilla (Mora, Echandi). 413.

Banano: efecto de urea y urea-azufre en la producción. (Jaramillo, Bazán). 90.

Banano; nematicida y Vydate L aplicado al follaje. (Figueroa, Jaramillo, Jiménez). 253.

Cacao; the shape and size of cocoa beans (Ghosh). 134.

Cacao; effect of MCPP on the metabolism of 17-day old seedlings (Olofinboba, Fawole). 167.

Cacao; mealy pod lesions and the evaluation of fungicides (Dakwa). 279.

Cacao; response to antitranspirant by six-month-old seedlings (Olofinboba, Fawole). 365.

Café; physical aspects of Brazilian green coffee beans and the quality of the beverage (Amorin, Smucker, Pfister). 24.

Café; growth-substance content during flower bud enlargement and anthesis (Gopal, Venkataramanan). 74

Café; influence of pre-harvest sprays of ethrel on ripening and abscission of coffee berries (Oyebade). 86.

Café; total carbonyls, activity of polyphenol oxidase, and hydroperoxides ni the Brazilian green coffee (Amorim, Legendre, Amorim, St. Angelo. Ory). 193.

Café; pattern of growth and development of the fruit. (Oyebade). 257.

Café; a simple mini-moist chamber device for field inoculations of *Hemileia vastatrix* (Sreenivasan, Ramachandran). 309.

Caña de azúcar; rendimiento energético de un cultivo (Grancher, Bonhomme, Leal). 139.

Caña de azúcar; absorción y translocación de fósforo en tallos defoliados (Remik, Martínez, Palomar, Zeman). 174.

Caupí; feeding preferences of bettles in cowpea (Risch). 327.

Dasonomía; mineralización del nitrógeno y el crecimiento de *Cupressus* (Del Valle) 18.

Dasonomía; observaciones fenológicas en un bosque húmedo en Costa Rica (Fournier). 54.

Dasonomía; análisis de 12 plantaciones de *Toona ciliata* en Turrialba, Costa Rica (Otarola, Whitmore, Salazar). 80.

Dasonomía; el dendrofenograma, una representación gráfica del comportamiento fenológico de los árboles (Fournier). 96.

Dasonomía; bioelement loss on clearing a tropical rain forest (De las Salas, Folster). 179.

Dasonomía: *Acrocarpus fraxinifolius*, especie de rápido crecimiento inicial, buena forma y madera de usos múltiples (Whitmore, Otárola). 201.

Dasonomía; morfología y anatomía de la testa de las semillas de *Ochroma lagopus* (Vázquez-Yane, Pérez-García). 310.

Fisiología vegetal; partenina, achilina y engarzasadina, tres inhibidores del desarrollo vegetal (Rojas Garcidueñas, Domínguez). 10.

Fisiología vegetal; photochemical activities of chloroplasts (Das, Rao, Sudhakara Rao, Malakondaiah). 14.

Frijol; criterios de selección para mejorar el rendimiento de grano (Paniagua, Pinchinat). 126.

Frijol; propiedades y transmisión por crisomélidos del virus del moteado amarillo (Gámez). 160.

Frijol; purifiacation of the whitefly-trasnmitted Bean Golden Mosai Virus (Gálvez, Castaño). 205.

Frijol; numerical characterization of the development of the bean plant. (Azael) .209.

Frijol; teor de metionina em sementes (Moreira, Brune, Batista). 225.

Frijol; interaction of phytohormones on the control of growth and root morphogenesis in cultured explants (Crocomo, Peters, Sharp). 232.

Frijol; Producción agronómica y económica de maíz y frijol asociados (Desir, Pinchinat). 237.

Frijol; mutability of the mottling gene in pinto bean (Moh). 308.

Frijol; effect of caffeine and nicotine on the callus and root morphogenesis of tissue cultures (Peters, Crocomo, Sharp). 337.

Frijol: drenaje y tipos de camellones en cultivo asociado con maíz (Víctor, Forsythe). 357.

Frijol; fungicidas y germinación de semillas infectadas (Ellis, Gálvez, Sinclair). 399.

Fungicidas; effects of copper compounds on *Phytophthora palmivora* (Filani). 295.

Herbicidas; selectivity against weeds of phenoxyacetic acid herbicides (Hussain). 121.

Hortalizas; dormancy in *Corchorus olitorius* seeds (Adebona, Adelusi). 95.

Hortalizas; residuos de insecticidas organofosforados en repollo (Carazo, Fuentes, Constenla). 321.

Insectos; souche de *Metarrhizium* isolée de *Phyllophaga pleei* en Guadeloupe (Gruner, Abud-Antun). 241.

Leguminosas; composición química y valor nutritivo de algunas leguminosas de grano (Elías, Cristales, Bressani, Miranda). 375.

Maíz; relación del virus del rayado fino y su insecto vector (Paniagua, Gámez). 39.

Maíz; asociación con frijol (Desir, Pinchinat). 237.

Maíz; drenaje y tipos de camelones en cultivos asociados con frijol (Victor, Forsythe). 357.

Maíz; rendimiento según el manejo de la parte aérea de la planta (Pinchinat). 286.

Maíz; producción asociada con soya (García, Pinchinat). 409.

Maíz; almacenamiento y calidad de la semilla (Mora, Echandi). 413.

Maní; effect of boron toxicity on boron and iron distribution (Gopal). 288.

Maracuyá; deficiencias de N, P y K en *Passiflora edulis* (Morales, Müller). 331.

Maracuyá; toxinas de murcha de plántulas (Bastos). 371.

Marañón; root rot disease of cashew seedlings in the nusery (Olunloyo). 33.

Nematicidas; acción del Furadán sobre propiedades del suelo (Jaramillo, Blasco). 68.

Nematicidas; Vydate L aplicado al follaje (Figueroa, Jaramillo, Jiménez). 253.

Nematodos; relación entre el balance hídrico y la población de *Radopholus similis* en la zona bananera de Guápiles (Jaramillo, Figueroa). 187.

Pastos; fontes de nitrogenio e produçao de *Pennisetum purpureum* (Pereira, D'Oliveira). 28.

Pastos; *in vitro* digestibility of tropical grasses (Cowlishaw, Unsworth). 44.

Pastos; improvement of pasture by direct seeding of oats into native grass (Scholl, Lobato, Barreto). 144.

Pastos; nitro-redutasa y N-soluvel em *Brachiaria* (Fernandes, Freire). 268.

Pinos; a mutant *Pinus caribaea* var. *hondurensis* seedling incapable of developing normal secondary needles. (Venator). 98.

Pinos; ensayos de pinos mexicanos en Hawaii (Whitesell, LeBarron). 115.

Pinos; polymorphism in hypocotyl color (Venator). 265.

Pinos; natural selection for drought resistance (Venator). 381.

Raices, distribution and interaction of surface roots of *Castilla elástica* (Pickett)- 156.

Sorgo; light interception in contrasting sorghums (Raghunatha, Jagannath). 208.

Soya; producción asociada con maíz (García, Pinchinat). 409.

Suelos; fórmula for calculating from weather data the residual soil moisture during soil drying (Forsythe). 60.

Suelos; acción del nematicida Furadan sobre propiedades del suelo (Jaramillo, Blasco). 68.

Suelos; dinámica del fósforo después de cinco fertilizaciones (Gamboa, Blasco). 150.

Suelos; comportamento do cobre em solos cultivados com cana de açucar (Jacintho, Bittencourt, Machado). 302.

Suelos; chemical and autoclave sterilization and soil properties (Lopes, Wollum II). 351.

Yuca; correlation between hydrocianic acid levels in leaf and root of cassava (Moh). 132.

Yuca; Extracción de nutrimentos del suelo (Solórzano, Bornemisza). 196.

Yuca; Composición química y producción de tres cultivares (Solórzano, Bornemisza). 261.

Yuca; Mildiú polvoroso y roña en sistemas de cultivo. (Larios, Moreno).

II. AUTORES

ABUD-ANTUN, A. 241
ADEBONA, A. C. 95
ADELUSI, S. A. 95
AMORIM, H. V. 24, 193
AMORIM. V. L. 193
AZAEL, A. 209

BARRETO, I. 144
BASTOS, C. N. 371
BATISTA, C. M. 225
BHATT, J. G. 247, 403
BITTENCOURT, V. C. 302
BLASCO, M. 68, 150
BONHOMME, R. 139
BORNEMISZA, E. 196, 261
BRESSANI, R. 375
BRUNE, W. 225

CARAZO, E. 321
CASTAÑO, M. 205
CONSTENLA, M. 321
COWLISHAW, S. J. 44
CRISTALES, F. R. 335
CROCOMO, O. J. 232, 337

DAKWA, J. T. 279
DAS, V. S. R. 14
DE LAS SALAS, G. 179
DESIR, S. 237
D'OLIVEIRA, L. O. B. 28
DOMINGUEZ, X. A. 10

ECHANDI, R. 413
ELIAS, L. G. 375
ELLIS, M. A. 399

FAWOLE, M. O. 167, 365
FERNANDES, M. S. 268
FIGUEROA, A. 187, 253
FILANI, G. A. 295
FOLSTER, H. 179
FORSYTHE, W. M. 60, 357
FOURNIER, L. A. 54, 96
FREIRE, L. R. 268
FUENTES, G. 321

GALVEZ, G. E. 205, 399
GAMBOA, J. 150
GAMEZ, R. 39, 160
GARCIA, J. 409
GHOSH, B. N. 134
GOPAL, N. H. 74, 228
GRANCHER, C. V. 139
GRUNER, L. 241

HUSSAIN, Z. 121

JACINTHO, A. O. 302
JAGANNATH, M. K. 208
JARAMILLO, R. 68, 90, 187, 253
JIMENEZ, M. F. 253

LARIOS, J. F. 389
LEAL, P. 139
LEBARRON, R. K. 115
LEGENDRE, M. G. 193
LOBATO, J. F. P. 144
LOPES, A. S. 351

MACHADO, P. R. 302
MARTINEZ, H. 171
MIRANDA, H. 375
MOH, C. C. 132, 302
MORA, M. A. 413
MORALES, A. 331
MORENO, R. A. 389
MOREIRA, M. A. 225
MÜLLER, L. E. 331

NATHAN, A. R. S. 403

OLOFINBOBA, M. O. 167, 365
OLUNLOYO, O. A. 33
ORY, R. L. 193
OTAROLA, A. 80, 201
OYEBADE, T. 86, 257

PALOMAR, S. G. 174
PANIAGUA, C. V. 126
PANIAGUA, R. 39
PATEL, B. D. 247
PEREIRA, J. R. 28
PETERS, J. E. 232, 337
PFISTER, R. 24
PICKETT, S. T. A. 156

RAGHUNATHA, G. 208
RAMACHANDRAN, M. 309
RAO, K. R. 14
RESNIK, M. E. 174
RISCH, S. 327
ROJAS GARCIDUEÑAS, M. 10

ST. ANGELO, A. J. 193
SALAZAR, R. 80
SCHOLL, J. M. 144
SESHADRINATHAN, A. R. 247
SHAH, R. C. 247

SHARP, W. R. 232, 337
SINCLAIR, J. B. 399
SMUCKER, R. 2
SOLORZANO, N. 196, 261
SREENIVASAN, M. S. 309
STEJSKAL, M. 274, 343
SUDHAKARA, RAO, G. 14

UNSWORTH, E. F. 44

VALLE, J. I. del 18
VAZQUEZ-YANES, C. 310
VENATOR, C. R. 98, 265, 381
VENKATARAMANAN, D. 74
VICTOR, A. 357

WHITESELL, C.D. 115
WHITMORE, J. L. 80, 201
WOLLUM, A. G. II. 351

III. RESEÑA DE LIBROS

BORNEMISZA, E. y ALVARADO, A. eds. Manejo de suelos en América Tropical. Por F. Maldonado. 211.

DAVIDSON, G. Genetic control of insect pests. Por A. A. Hower, Jr. 103.

DOUGLAS, J. S. y HART, R. A. de J. Forest farming. Por G. Budowski. 312.

DUKE, J. A., HURST, S. J. y TERRELL, E. E. Ecological distribution of 1.000 economic plants. 104.

THE ECONOMIST measurement guide and reckoner. Por A. Gorbitz. 316.

EVANS, L. T. ed. Crop physiology; some case histories. Por J. Fargas. 102.

FERNANDEZ VALIELA, M. V. (director) Introducción a la Fitopatología. Vol. II. Bacterias, fisiogénicas, fungicidas, nematodos. Por Luis Carlos González. 313.

FITZPATRICK, E. A. An introduction to soil science. Por Fausto Maldonado. 100.

FRANKEL, O. H. y HAWKES, J. G. eds. Crop genetic resources for today and tomorrow. Por A. Gorbitz. 214.

GOHL, B. Tropical feeds; feeds information summaries and nutritive values. For A. Gorbitz. 408.

GUENZI, W. D. ed. Pesticides in soil and water. Por E. Bornemisza. 411.

GUERRA, G. Manual de administración de empresas comunitarias. Por L. A. Navarro. 374.

HERKLOTS, G. Flowering tropical climbers. Por Jorge León. 387.

HILL, D. S. Agricultural insect pests of the tropics and their control. For A. B. S. King. 102.

HOUGHTON, B. Scientific periodicals; their historical development, characteristics and control. Por J. Meadows, 213.

McCULLOUGH, M. E. Optimum feeding of dairy animals for meat and milk. 2nd ed. Por M. E. Ruiz. 212.

MESSIAEN, C. N. Le potager agricole. 2. Culutres spéciales. 3. Culture spéciales. Por André Victor. 101, 211.

NENE, Y. L. Fungicides in plant disease control. Por G. L. Greene. 212.

PRYOR, L. D. Biology of eucalyptus. Por G. Budowski. 315.

QUARRELL, C. P. y ACE, G. W. Crops under glass. Por Oscar Arias. 103.

RICHARDSON, M. Translocation in plants. 2nd. ed. Por J. Fargas. 316.

SMART, J. Tropical pulses. Por E. Casseres. 374.

SPEDDING, C. R. W. The biology of agricultural systems. Por Raúl Moreno. 100.

VILLIERS, T. A. Dormancy and the survival of plants. Por Raúl Moreno. 315.

VINK, A. P. A. Land use in advancing agriculture. Por E. Bornemisza. 314.

WHITTLE, T. The plant hunters. 215.

WOOD, G. A. R. Cocoa. 3rd. ed. Por Jorge Soria. 388.